



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 890 669 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.06.1999 Patentblatt 1999/22(51) Int. Cl.⁶: D06F 39/04, D06F 58/26,
H05B 3/14(43) Veröffentlichungstag A2:
13.01.1999 Patentblatt 1999/02

(21) Anmeldenummer: 98112903.4

(22) Anmeldetag: 10.07.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 11.07.1997 DE 19729848

(71) Anmelder:
BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH
81669 München (DE)

(72) Erfinder:

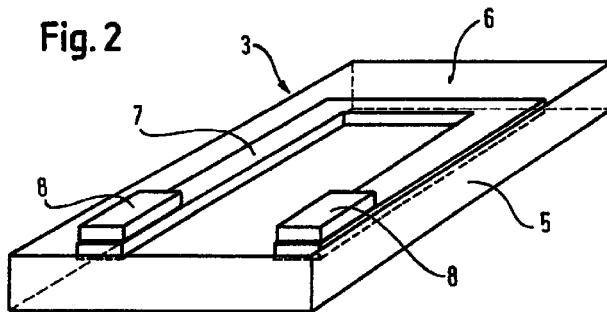
- Schulz, Dieter
13629 Berlin (DE)
- Schröder, Dieter, Dipl.-Ing.
10179 Berlin (DE)

(54) Elektrisches Wasch- und/oder Trockengerät mit elektrischem Heizelement

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein elektrisches Wasch- und/oder Trockengerät, insbesondere für Wäsche, mit wenigstens einem Heizelement 3. Sie zeichnet sich dadurch aus, daß das Heizelement eine keramische Oberfläche 6 aufweist. In vorteilhaften Ausführungsformen sind auch der Heizleiter 7 und die Stromzuführungskontakte 8 aus keramischem Material, wobei die Keramikteile zu einem einstückigen Körper gesintert sind. Dadurch wird ein dauerhaftes Verkalken

und die Korrosion des Heizelementes verhindert, die Wärmeübertragung verbessert und der Platzbedarf verringert. Für das Wasch- und/oder Trockengerät ergibt sich somit ein höherer Wirkungsgrad, ein geringerer Energieverbrauch, eine längere Lebensdauer, eine geringere Anfälligkeit gegen kalkhaltiges Wasser sowie ein konstruktiver Vorteil aufgrund der geringen Abmessungen des Heizelementes.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 2903

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) | | | | | | |
|--|---|---------------------------|---|---------------|-----------------------------|--------|----------|----------------|-----------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | | | | | | | |
| X | EP 0 352 499 A (ZANUSSI A SPA INDUSTRIE) 31. Januar 1990 | 1,2,4,5, 7,8,10, 11 | D06F39/04 D06F58/26 H05B3/14 | | | | | | |
| Y | * Spalte 2, Zeile 12 – Zeile 39; Abbildungen * | 3,6,9,12 | | | | | | | |
| Y | WO 95 04443 A (BACH WOLFDIETRICH ;PETROWSKI VITALI JAROSLAWOWITS (UA)) 9. Februar 1995 * Zusammenfassung; Ansprüche 1,14; Abbildungen * | 3,6,9,12 | | | | | | | |
| X | EP 0 344 549 A (ZANUSSI A SPA INDUSTRIE) 6. Dezember 1989 * Spalte 4, Zeile 56 – Spalte 5, Zeile 3; Anspruch 1; Abbildungen 2,3 * | 1,7 | | | | | | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) | | | | | | |
| | | | D06F A47L H05B | | | | | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>12. April 1999</td> <td>Debard, M</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | | | | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | DEN HAAG | 12. April 1999 | Debard, M |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | | | | | |
| DEN HAAG | 12. April 1999 | Debard, M | | | | | | | |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 2903

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-04-1999

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|------------|------------|-------------------------------|
| EP 0352499 | A | 31-01-1990 | KEINE | | | |
| WO 9504443 | A | 09-02-1995 | DE | 4325606 A | 09-02-1995 | |
| | | | AU | 6928694 A | 28-02-1995 | |
| | | | DE | 59403672 D | 11-09-1997 | |
| | | | EP | 0711496 A | 15-05-1996 | |
| EP 0344549 | A | 06-12-1989 | IT | 218167 Z | 08-04-1992 | |
| | | | JP | 2023993 A | 26-01-1990 | |